

通知:

① MOOC: 7.8.9章于6月10日23:00提交,  
6月11日-6月12日23:00进行互评。

② 第9.10次作业(一次作业,计2分),于  
6月24日考试现场提交作业。

③ 期末考试: 6月24日。

范围: 10次作业内容(与期中相似)  
所有课件中出现过的例题。

(虽然期中已经考过了的,但是)  
仍一定会在期末考试中涉及的内容:

① 零输入/零状态响应的概念,

以及求解某因果系统的零输入/零状态响应

[推荐使用 Laplace 变换 求解]

② 线性时不变系统的性质(LTI),以及用  
LTI系统的性质求解系统。

③ 几个基本信号的性质及傅里叶变换

(1)  $\delta(t)$  /  $\delta[n]$  (2) 门信号  $\longleftrightarrow \text{Sa}(\cdot)$

④ 傅里叶变换的若干基本性质。

⑤ 采样定理 ( $\geq 50\%$  可能性会考)。

⑥ 时域和频域的变换关系

(一个域中采样、拉伸、压缩,等后,在另一个域中如何变化?)

① 基本信号及其响应  
 $\delta(t)$   $e^{j\omega t}$

②  $f(t)$  ~~表示为~~ 用基本信号表示

-  $f(t) = f(t) \times \delta(t)$

-  $f(t) = \int_{-\infty}^{+\infty} F(j\omega) e^{j\omega t} d\omega$

③ LTI 系统及响应

$f(t) \rightarrow \boxed{u(t)} \rightarrow ? y(t)$

复习课内容详情请参见该节课的视频。